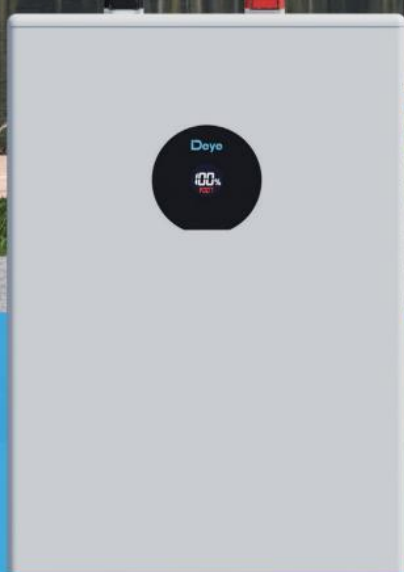
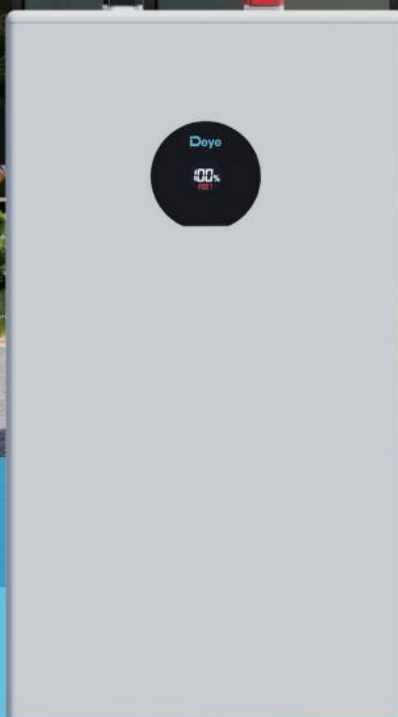


# Рішення ESS

SE-F12 & SE-F16



• SE-F12-C



• SE-F16-C

## SE-F12 та SE-F16

### Комплексний захист

Удосконалена система управління батареєю (BMS) з активним запобіжником

### Висока продуктивність

Підтримка заряду 1C і розряду 1C (SE-F12), GaN MOSFET: 50% зниження втрат, стійкість до високих температур

### Оптимізована енергоємність

Інтегрований PACK: зменшення втрат у лінії, підвищена енергетична щільність

### Гнучке розширення

Максимально 32 пристроїв паралельно

### Просте обслуговування

Автоматичне підключення до мережі, режим локального моніторингу акумулятора, режим віддаленого моніторингу ESS

### Надійна довговічність

Надійна робота в діапазоні температур від -20 °C до 55 °C, природне охолодження

## Рішення ESS



### Модель

SE-F12

SE-F16

Електричні параметри		LiFePO4	
Хімічний склад батареї		LiFePO4	
Номинальна ємність	230 А·год		314 А·год
Масштабованість <sup>[1]</sup>		Макс. 32 шт. паралельно	
Номинальна напруга <sup>[1]</sup>		51.2 В	
Робоча напруга		44.8 В ~ 57.6 В	
Номинальна потужність	11.8 кВт		16 кВт
Струм заряду макс. безперервний <sup>[2]</sup>	230 А		160 А
Струм заряду піковий <sup>[2]</sup>		280 А (10 с)	
Струм розряду безперервний <sup>[2]</sup>		230 А	
Струм розряду піковий <sup>[2]</sup>		280 А (10 с)	
Додаткові параметри		90% DoD	
Рекомендована глибина розряду		90% DoD	
Приблизні розміри (ШxГxВ) (Без кронштейна) мм	400 × 559 × 233		400 × 708 × 233
Вага приблизна	84 кг		123 кг
Світлодіодний індикатор		LED (SOC, робота, захист) та зумер	
Клас захисту корпусу IP		IP21	
Робоча температура		Заряд : 0 ~ 55°C, /Розряд : -20°C ~ 55°C	
Температура зберігання		0~35°C	
Допустима вологість		95% (без конденсату)	
Висота над рівнем моря		≤3000 м	
Життєвий цикл		≥6000(25°C±2°C, 70%EOL)	
Встановлення		Настінний, підлоговий, стійковий	
Зв'язок		CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP	
Гарантія <sup>[3]</sup>		5 років / 10 років (розширена гарантія)	
Енергетична пропускна здатність <sup>[3]</sup>	16 МВт·год		25 МВт·год
Сертифікаційні стандарти		UN38.3, MSDS, CE, CB	

[1] Максимум 64 штуки можуть працювати паралельно з CAN-Box.

[2] На робочий струм впливають температура та SOC. Цей максимальний постійний струм підтримується тільки в режимі літєвої батареї; для свинцево-кислотного режиму дивіться інструкцію щодо максимального постійного струму.

[3] Діють певні умови, дивіться Гарантійний лист Deye.

## Приклад монтажу

### Штабельовані

Підтримує 6 шарів послідовно (4 шари для SE-F16), дозволяє паралельно підключати кілька кластерів



SE-F12-C



SE-F16-C

### Настінне кріплення

### Додаткові колеса доступні для SE-F12 та SE-F16

Всі моделі підтримують настінний монтаж та паралельне підключення декількох блоків



SE-F12-C



SE-F16-C

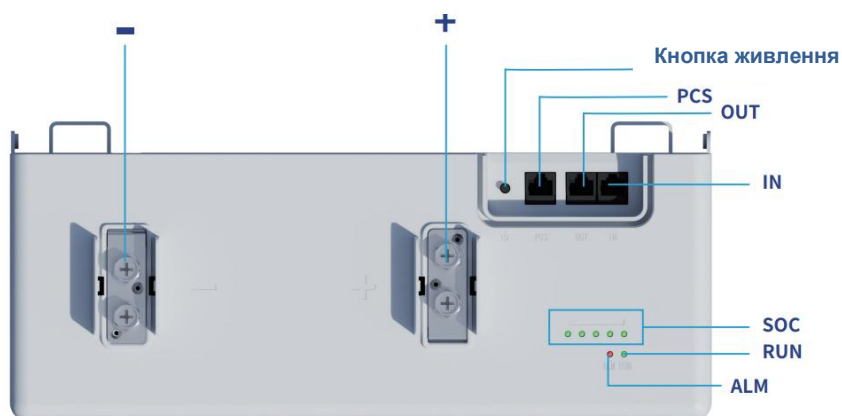


SE-F12-C



SE-F16-C

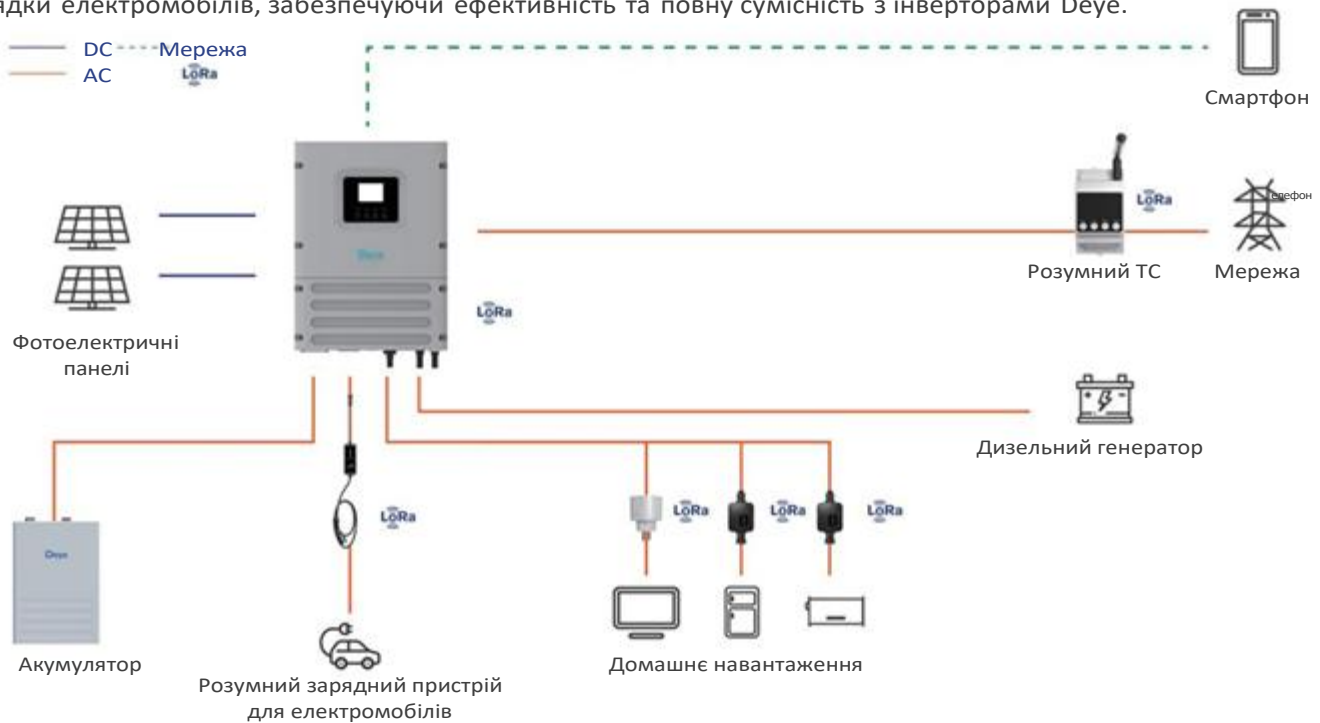
### Модель



- © -: Позиція підключення мінусового виводу акумулятора.
- © +: Позиція підключення плюсового виводу акумулятора.
- © SOC: Ці 5 світлодіодів використовуються для відображення SOC батареї та стану заряджання або розряджання.
- © Індикатор RUN: зелений світлодіод, що показує стан роботи акумулятора.
- © Індикатор ALM: червоний світлодіод, що показує, що у акумулятора спрацював сигнал тривоги.
- © Кнопка живлення: увімкнення або вимкнення управління акумулятором.
- © PCS: Комунікаційний термінал інвертора: (порт RJ45) відповідає протоколу CAN (швидкість передачі даних: 500 кбіт/с) та RS485 (швидкість передачі даних: 9600 кбіт/с), використовується для виведення інформації про акумулятор на інвертор.
- © OUT: паралельний комунікаційний термінал: (порт RJ45) підключається до терміналу «IN» наступної батареї для зв'язку між декількома паралельними батареями.
- © IN: паралельний комунікаційний термінал: (порт RJ45) підключається до терміналу «OUT» попередньої батареї для зв'язку між декількома паралельними батареями.

## Система інтелектуального керування енергією Deye (опціонально)

Система інтелектуального керування енергією Deye забезпечує безперерйне керування за допомогою інтелектуального трансформатора струму, інтелектуальної розетки, інтелектуального вимикача та сонячної зарядки електромобілів, забезпечуючи ефективність та повну сумісність з інверторами Deye.



### Основні характеристики

- **Бездротове обмеження експорту до нуля**  
Забезпечує просте обмеження експорту без складного дротового підключення, що спрощує монтаж.
- **Інтелектуальне керування навантаженням**  
Автоматично керує навантаженнями на основі графіків роботи та рівня заряду акумулятора, оптимізуючи розподіл енергії
- **Зарядка електромобілів від сонячної енергії**  
Підтримує 100% сонячну зарядку з динамічним регулюванням потужності для підвищення ефективності та екологічності.
- **Повна сумісність.**  
Усі гібридні інвертори Deye можна модернізувати для підтримки цієї системи, що забезпечує безперешкодну інтеграцію з існуючими системами.
- **Точне керування навантаженням у автономному режимі**  
Забезпечує відключення лише неважливих навантажень під час роботи автономному режимі, підтримуючи живлення критично важливих споживачів.



## Додаток Deye



Моніторинг через додаток Bluetooth



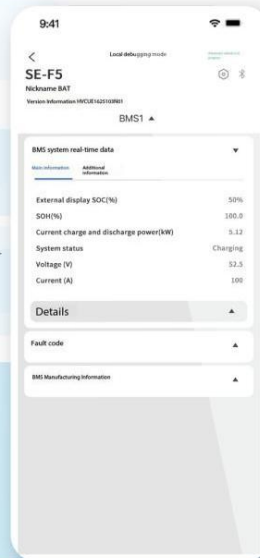
Низьке енергоспоживання (Bluetooth LE)



Автоматичне оновлення



Режим локального моніторингу акумулятора



Швидке підключення



Інтернет не потрібен



Портативний контроль



Режим дистанційного моніторингу для ESS (інвертор та акумулятор)



Моніторинг обладнання в режимі реального часу



Інтелектуальні стратегії заряджання/розряджання



Аналіз даних ШІ



Індивідуальне обслуговування



Завантажте додаток Deye Cloud та приєднуйтеся до нас!  
Отримайте безперебійну та зручну енергетичну систему, що поєднує екологічність і економічність завдяки нашому інтелектуальному асистенту.



**ЖИВЛЕННЯ ВАШОГО ЖИТТЯ**

[www.deyeess.com](http://www.deyeess.com)